PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

CMI
I-560c

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT †

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

H. KERN
Zürich

M. KLINKOWSKI
Aschersleben

H. RICHTER
Berlin-Dahlem

BAND 58

Mit 148 Abbildungen

1967

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG

Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen

BERLIN 61, LINDENSTRASSE 44—47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt (Main), Großer Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz: Prof. Dr. Dr. h. c. H. Richter, 1 Berlin 33, Königin-Luise-Straße 19

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1967

Printed in Germany (West-Berlin) by A. W. Hayn's Erben, 1 Berlin 36

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 58. BAND

Abhandlungen

ARCICHOVSKAJA, E. V., siehe RUBIN, B. A. 101

BERCKS, R., Methodische Untersuchungen über den serologischen Nachweis pflanzenpathogener Viren mit dem Bentonit-Flockungstest, dem Latex-Test und dem Bariumsulfat-Test 1

BLATTNÝ, C., J. LIMBERK, Z. PROCHÁZKOVÁ und J. POZDĚNA, Beobachtungen über die Kräuselkrankheit des Hopfens (*Humulus lupulus* L.) Mit 23 Abb. 334

BOOM, TH. VAN DEN, Untersuchungen über die Voraussetzungen für das Auftreten der Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. Mit 6 Abb. 239

BÖRTITZ, S., und K. BREUEL, Beiträge zur Ätiologie des Braunfleckengrindes, einer Rindennekrose der Gattung *Populus*. 3. Mitteilung. Untersuchungen über die Flüssigkeit im Schadbereich („Reaktionssaft") 281

BREUEL, K., siehe BÖRTITZ, S. 281

HALL, R., Effect of *Monilinia fructicola* on Oxygen Uptake of Peach Fruits 131

HOFFEREK, H., Untersuchungen über den Stoffwechsel viruskranker Pflanzen. III. Veränderungen des Stickstoff- und Kohlenhydratstoffwechsels bei *Phaseolus vulgaris* L. nach Infektion mit dem Tabaknekrose-Virus (TNV). Mit 7 Abb. 141

HOFFEREK, H., Untersuchungen über den Stoffwechsel viruskranker Pflanzen. IV. Beeinflussung der Stoffwechselveränderungen bei *Phaseolus vulgaris* L. nach Infektion mit dem Tabaknekrose-Virus (TNV) durch Nährstoffapplikation. Mit 15 Abb. 214

HOFFEREK, H., Untersuchungen über den Stoffwechsel viruskranker Pflanzen. V. Beeinflussung der Stoffwechselveränderungen bei *Phaseolus vulgaris* L. nach Infektion mit dem Tabaknekrose-Virus (TNV) durch Lichtmangel. Mit 4 Abb. 357

JAYARAJ, S., Hopperburn Disease of Castor Bean Varieties caused by *Empoasca flavescens* (F.) in Relation to the Histology of Leaves. With 4 figs. 397

KRÖBER, H., Der Einfluß der Benetzungsdauer auf die Entstehung der Blauschimmelkrankheit an Tabak. Mit 2 Abb. 46

LIMBERK, J., siehe BLATTNÝ, C. 334

MACKO, V., A. NOVACKÝ, and M. A. STAHMANN, Protein and Enzyme Patterns from Urediospores of *Puccinia graminis* var. *tritici*. With 3 figs. 122

MATHUR, S. B., Pycnidia Formation in *Sclerotium bataticola* Taub. on Sunflower 137

NOVACKÝ, A., siehe MACKO, V. 122

PLOAIE, P. G., siehe SĂVULESCU, A. 315

POZDĚNA, J., siehe BLATTNÝ, C. 334

PROCHÁZKOVÁ, Z., siehe BLATTNÝ, C. 334

PROLL, E., Untersuchungen über die Vermehrung und Ausbreitung des Trespenmosaikvirus (bromegrass mosaic virus) in Gerste. 1. Mitteilung. Konzentrationsbestimmung des Trespenmosaikvirus und seine Vermehrung in Keimpflanzen. Mit 15 Abb. 18

PROLL, E., Untersuchungen über die Vermehrung und Ausbreitung des Trespenmosaikvirus (bromegrass mosaic virus) in Gerste. 2. Mitteilung. Abhängigkeit der Virusvermehrung von der Konzentration des Inokulums und von Pflanzenalter und -art. Mit 7 Abb. 175

PROLL, E., Untersuchungen über die Vermehrung und Ausbreitung des Trespenmosaikvirus (bromegrass mosaic virus) in Gerste. 3. Mitteilung. Virusvermehrung bei Lichtmangel und virusbedingte Veränderungen im N-Stoffwechsel. Mit 7 Abb. 201

RAO, V. G., A New Storage Disease of Chillies (*Capsicum annuum* L.). With one fig. .. 277

RICHTER, J., H. E. SCHMIDT und H. B. SCHMIDT, Untersuchungen über das Ringmosaik des Baldrians (*Valeriana officinalis* L.). I. Isolierung und Charakterisierung des Erregers. Mit 5 Abb. 323

ROTH, G., Citrus Fruit Decay in South Africa caused by *Penicillium digitatum* Sacc. With 12 figs. 383

RUBIN, B. A., and E. V. ARCICHOVSKAJA, The Biochemical and Physiological Background of Plant Immunity. With 5 figs. 101

Sampathnarayanan, A., and E. R. B. Shanmugasundaram, Variation in Pathogenicity of *Fusarium vasinfectum* with Different Carbon Sources. With 2 figs. 128
Såvulescu, A., und P. G. Ploaie, Virogeographische Studien über das Kleeverlaubungsvirus und seine Vektoren. Mit 4 Abb. 315
Schmelzer, K., Zur Kenntnis des Echten Robinienmosaik-Virus. Mit 8 Abb. 59
Schmidt, H. E., siehe Richter, J. 323
Schmidt, H. B., siehe Richter, J. 323
Shanmugasundaram, E. R. B., siehe Sampathnarayanan, A. 128
Stahmann, M. A., siehe Macko, V. 122
Tomiyama, K., Further Observation on the Time Requirement for Hypersensitive Cell Death of Potatoes Infected by *Phytophthora infestans* and its Relation to Metabolic Activity. With 3 figs. 367
Varma, J. P., and G. S. Verma, Effect of Alanine, Serine and Glutamic Acid on the Multiplication of Tobacco Mosaic Virus in Tobacco 53
Venkataramani, K., Isolation of Cercosporin from *Cercospora personata* 379
Verma, G. S., siehe Varma, J. P. 53
Yarwood, C. E., Pathogens as Organisms Out of Place. With one fig. 305

Kurze Mitteilungen

Brčák, J., siehe Ulrychová, M. 87
Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft 96
Hassebrauk, K., Auskeimen von Erdbeernüßchen an der Frucht. Mit 2 Abb. 291
Kegler, H., und M. Klinkowski, Untersuchungen zum Nachweis des virösen Birnenverfalls (pear decline). Mit 3 Abb. 293
Kegler, H., siehe Richter, J. 298
Klinkowski, M., siehe Kegler, H. 293
Richter, J., und H. Kegler, Isolierung des Latenten Erdbeerringfleckenvirus (strawberry latent ringspot virus) aus stauchekranken Pfirsichbäumen. Mit einer Abb. .. 298
Schmelzer, K., Die Strichelkrankheit der Rose (*Rose streak*) in Europa. Mit einer Abb. 92
Symposium über die Verwendung von Isotopen und Strahlungen 96
Ulrychová, M., und J. Brčák, Hemmwirkung der Anthozyane auf die Vermehrung des Tabakmosaikvirus 87
Willer, K.-H., Blüteninfektionen mit *Sclerotinia*-Arten bei Süß- und Sauerkirschen .. 193

Besprechungen

Annual Review of Phytopathology 407
Billek, G., Biosynthesis of Aromatic Compounds. Proceedings of the 2nd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Vienna, Vol. 3, Colloquium 97
Eichler, W. (Herausgeber), Handbuch der Insektizidkunde 98
Iglisch, J., Untersuchungen über die Biologie und phytopathologische Bedeutung der Holunderblattlaus, *Aphis sambuci* L., einer der *Aphis fabae*-Gruppe nahe verwandten Art (Homoptera: Aphididae). Mitteilungen aus der BBA für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 119 303
Keilbach, R., Die tierischen Schädlinge Mitteleuropas mit kurzen Hinweisen auf ihre Bekämpfung 200
Scripta Hierosolymitana (Schriftenreihe der Hebräischen Universität) Bd. 18 304
Schmalfuss, K., Pflanzenernährung und Bodenkunde. 10., verbesserte Auflage 303
Seidemann, J., Stärke-Atlas. Grundlagen der Stärke-Mikroskopie und Beschreibung der wichtigsten Stärkearten 302
The Use for Induced Mutations in Plant Breeding. Report of the FAO/IAEA Technical Meeting, held in Rome 1964 99
Sachregister 409